

ABSTRACT OF THE DISCLOSURE

An inspiration model device according to the invention is provided with a spontaneous emotion unit, a knowledge database, and a conception unit. The spontaneous emotion unit prepares, as data, plural emotion states in advance, which are obtained by modeling human emotions, and causes state transitions to occur repeatedly between the emotion states according a stochastic model of the Schrödinger equation. The knowledge database simulates a human inspiration source that is influenced by sensibility by classifying externally collected knowledge data depending on the degrees of correlation with the emotion states, and accumulates the knowledge data. When receiving an external input, the conception unit simulates human conception by combining the external input with an emotion state of the spontaneous emotion unit and searching the knowledge database for related knowledge data using, as a search key, the combination or the like.

(43) 国際公開日
2004年4月15日 (15.04.2004)

PCT

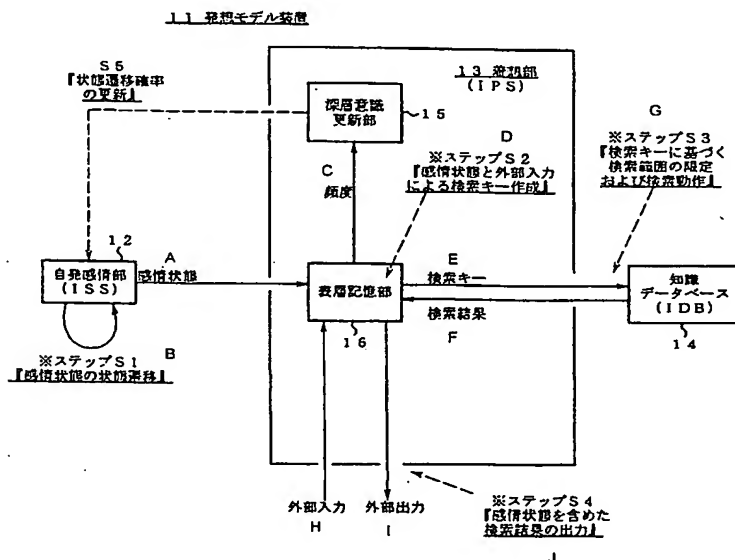
(10) 国際公開番号
WO 2004/032045 A1

- (51) 国際特許分類: G06N 3/00, G06F 17/30, 19/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2003/012669
 (22) 国際出願日: 2003年10月2日 (02.10.2003)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2002-292873 2002年10月4日 (04.10.2002) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社
 エイ・ジー・アイ (A.G.I.I.NC.) [JP/JP]; 〒106-0043
 東京都港区麻布永坂町1番地 麻布パークサイドビル2階 Tokyo (JP).
 (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 光吉 俊二 (MIT-SUYOSHI, Shunji) [JP/JP]; 〒106-0043 東京都港区麻布永坂町1番地 麻布パークサイドビル2階 株式会社エイ・ジー・アイ内 Tokyo (JP).
 (74) 代理人: 古谷 史旺 (FURUYA, Fumio); 〒160-0023 東京都新宿区西新宿1丁目19番5号 第2明宝ビル9階 Tokyo (JP).
 (81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK,

[続葉有]

(54) Title: IDEA MODEL DEVICE, SPONTANEOUS FEELING MODEL DEVICE, METHOD THEREOF, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 発想モデル装置、自発感情モデル装置、その方法、およびプログラム



- 11...IDEA MODEL DEVICE
 S5..."UPDATING STATE TRANSITION PROBABILITY"
 12...SPONTANEOUS FEELING SECTION
 A...FEELING STATE
 B..."STEP S1 "STATE TRANSITION OF FEELING STATE"
 15...DEEP CONSCIOUS UPDATING SECTION
 13...IMAGINATION SECTION (IPS)
 C...FREQUENCY
 D..."STEP S2 "SEARCH KEY CREATION BY FEELING STATE AND EXTERNAL INPUT"
 16...SURFACE MEMORY SECTION
 E...SEARCH KEY
 F...SEARCH RESULT
 G..."STEP S3 "LIMIT SEARCH RANGE BASED ON SEARCH KEY AND PERFORM SEARCH OPERATION"
 14...KNOWLEDGE DATABASE (IDB)
 H...EXTERNAL INPUT
 I...EXTERNAL OUTPUT
 J..."STEP S4 "OUTPUT OF SEARCH RESULT INCLUDING FEELING STATE"

(57) Abstract: An idea model device includes a spontaneous feeling section, a knowledge database, and an imagination section. The spontaneous feeling section prepares feeling states of human feelings modeled as data and repeats feeling transition between these feeling states according to the probability model of Schrodinger equation. The knowledge database classifies and accumulates knowledge data collected from outside while relating it to the intensity of relation with the feeling state so as to simulate the human idea origin affected by sensibility. When an external input is given, the imagination section combines this external input with the feeling state of the spontaneous feeling section and searches knowledge data from the knowledge database by using the combination as a search key, thereby simulating the human imagination.

(57) 要約: 本発明の発想モデル装置は、自発感情部、知識データベース、および着想部を備える。自発感情部は、人間の感情をモデル化した感情状態をデータとして予め用意し、シュレディンガー方程式の確率モデルに従い、これら感情状態の間で状態遷移を繰り返す。知識データベースでは、外部から収集された知識データを感情状態との相関の強さに関連付けて分類蓄積することによって、感性に影響される人間の発想源をシミュレーションする。着想部は、外部入力を与えられると、この外部入力と自発感情部の感情状態とを組み合わせ、その組み合わせなどを検索キーにして、知識データベースから知識データを検索することに

よって、人間の着想行為をシミュレーションする。